

# DeviceNet™



**DVN18** (THICK 电缆)



**DVN24** (THIN 电缆)



**DVN18SF** (可动部用 THICK 电缆)



**DVN24SF** (可动部用 THIN 电缆)



日本电线的 DeviceNet 电缆 (DVN 系列) 是用于正在全世界得以不断普及的 FA 网络系统 *DeviceNet* 的专用电缆。

## 电缆的用途和型号

备有 Trunk Line (干线) 用的 THICK 电缆 [DVN18] 和主要作为 Dropping line (支线) 使用的 THIN 电缆 [DVN24], 2 种都是固定配线用的电缆。  
另外, 可动部用的配线 (Cable Bear 等) 请使用 THICK 电缆 [DVN18SF] 或 THIN 电缆 [DVN24SF]。

## 电缆的特点

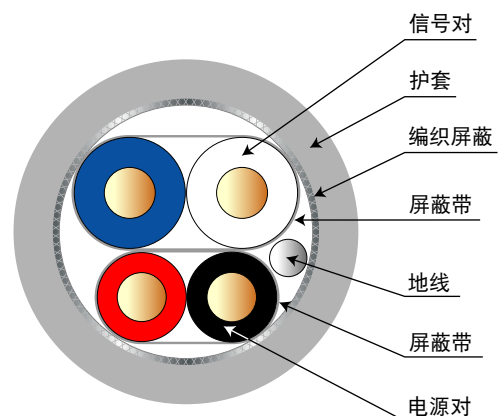
- 考虑了柔软性的易于使用的电缆。
- 护套使用了柔软的、考虑了耐油性和耐热性的无铅聚氯乙烯混合物。
- 能够满足 ODVA 的 *DeviceNet* 规格所要求的良好难燃性 (垂直成束燃烧试验) 的电缆。
- 与 UL、c-UL 标准相对应, 因而在海外也能安心使用。  
(DVN18SF、DVN24SF 只对应 UL 标准)

## 电缆的规格

型 号	DVN18		DVN24	
	THICK 电缆		THIN 电缆	
种 类	信号对	电源对	信号对	电源对
导体尺寸 (AWG)	18	15	24	22
绝缘体的颜色	蓝·白	红·黑	蓝·白	红·黑
导体阻抗 (Ω/km) (20℃)	22.6	11.8	91.9	57.4
特性阻抗 (Ω) (1MHz)	120 ±12	—	120 ±12	—
最大衰减量 (db/100m)	125kHz	0.43	—	0.95
	500kHz	0.82	—	1.64
	1MHz	1.31	—	2.30
成品外径 (mm)	约 12		约 7.0	
概算质量 (kg/km)	180		60	

※ DVN18SF、DVN24SF 的规格也与上述相同。  
※ 护套颜色以灰色为标准, 也可制造淡蓝色 (天蓝色)。

## 电缆截面图



## 电缆使用注意事项

- 关于可动部用电缆的配线, 请遵守技术信息中记载的「可动部用电缆的配线」事项。

型 号		DVN18·DVN18SF	DVN24·DVN24SF
容许张力		339.2N (34.6kgf)	72.8N (7.4kgf)
最小弯曲半径	铺设时	230mm	134mm
	固定时	80mm	47mm